

# **LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**Di PT SEMEN TONASA**



**Dipersiapkan oleh :**

**Yodi Pratama Purba / 140707897**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

**2018**

## HALAMAN PENGESAHAN

### Laporan Kerja Praktek





Laporan ini telah diperiksa dan disetujui Pada tanggal : 19 November 2018

Oleh :

Dosen Pembimbing,

Pembimbing Lapangan,

  
Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D.

  
Widya Kurniasari, S.T.  
Mgr of ICT Demnd Mgmt & business process III officer

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan berkat dan kasih-Nya sehingga kegiatan Kerja Praktek yang dilaksanakan dari bulan Juni sampai Juli berjalan dengan lancar dan terlaksana dengan baik, terlebih karena penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek di PT Semen Tonasa.

Kerja praktek merupakan salah satu dari mata kuliah wajib yang harus ditempuh oleh setiap mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Atma Jaya Yogyakarta. Penyusunan laporan magang ini dilakukan untuk memenuhi mata kuliah wajib dan merupakan salah satu syarat kelulusan akademik pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Martinus Maslim, S.T.,M.T. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas AtmaJaya Yogyakarta.
2. Bapak Prof. Suyoto, M.Sc.,Ph.D selaku dosen pembimbing kerja praktek yang telah membimbing penulis sampai selesainya pelaksanaan kerja praktek.
3. Bapak H. Subhan, SE.,Ak.,M.M, selaku Direktur Utama PT. Semen Tonasa.
4. Ibu Dra. Luh Gede Januati. MM selaku SM of HC & Organization Development PT. Semen Tonasa yang telah memberikan bantuan kepada praktikan.
5. Ibu Sukmawati Syamsuddin, SE selaku Mgr of Training, Planning, and Evaluation PT. Semen Tonasa atas bimbingannya selama PKL.
6. Bapak Annon Sulistyو ,ST. selaku SM of ICT Operation III.

7. Ibu Widya Kurnia Sari ,ST. selaku Mgr of ICT of Demand Manangement & Bisnis Proses III Officer dan juga selaku pembimbing lapangan praktikan.
8. Tim ICT yang telah ikut serta membimbing dan memberi pengarahan pengerjaan proyek untuk kerja praktek.
9. Orang tua tercinta, yang selalu mendoakan dan mendukung penulis baik seacara moral maupun material selama kerja praktek satu bulan di PT. Semen Tonasa.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang selalu memberikan doa, dukungan dan semangat.

Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dari laporan ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya, mengingat masih kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar laporan ini lebih baik lagi. Atas dukungan dan perhatiannya penulis mengucapkan terima kasih.

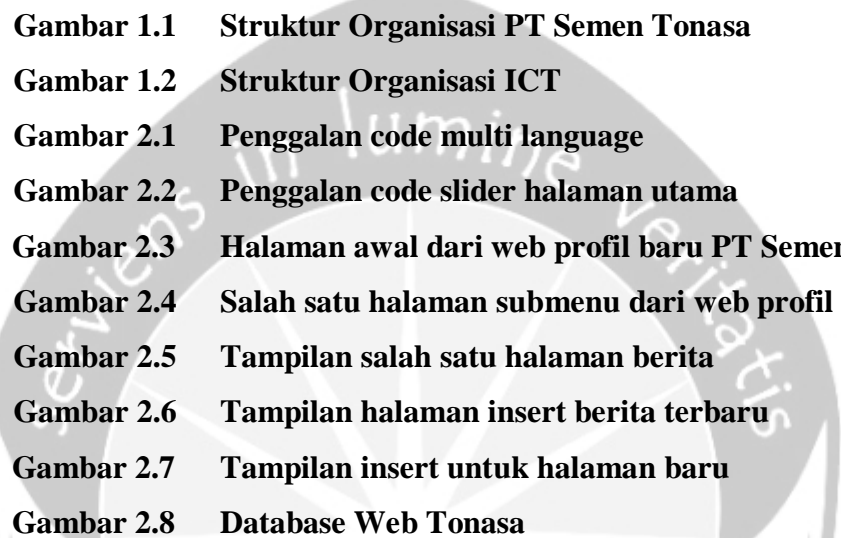
Pangkep, Juli 2018

Penulis,

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>1</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>2</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>3</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>4</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>5</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>6</b>
1.1 Sekilas PT. Semen Tonasa.....	6
1.2 Sejarah PT. Semen Tonasa.....	6
1.3 Visi, Misi, dan Tujuan PT. Semen Tonasa.....	7
1.4 Struktur Organisasi PT. Semen Tonasa.....	10
1.5 Deskripsi Struktur Organisasi PT. Semen Tonasa.....	10
1.6 Departemen TI di PT Semen Tonasa.....	11
1.7 Bagian Kerja ICT.....	14
<b>BAB II PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK.....</b>	<b>16</b>
2.1 Penjelasan Log Book.....	16
2.2 Hasil Pekerjaan Secara Umum .....	21
2.3 Bukti Hasil Pekerjaan .....	24
<b>BAB III HASIL PEMBELAJARAN .....</b>	<b>38</b>
3.1 Manfaat Kerja Praktek .....	38
3.2 Penerapan Ilmu dalam Kerja Praktek .....	39
<b>BAB IV KESIMPILAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
4.1 Kesimpulan.....	40
4.2 Saran.....	40
<b>LAMPIRAN</b>	

## **DAFTAR GAMBAR**

- 
- Gambar 1.1** Struktur Organisasi PT Semen Tonasa
- Gambar 1.2** Struktur Organisasi ICT
- Gambar 2.1** Penggalan code multi language
- Gambar 2.2** Penggalan code slider halaman utama
- Gambar 2.3** Halaman awal dari web profil baru PT Semen Tonasa
- Gambar 2.4** Salah satu halaman submenu dari web profil
- Gambar 2.5** Tampilan salah satu halaman berita
- Gambar 2.6** Tampilan halaman insert berita terbaru
- Gambar 2.7** Tampilan insert untuk halaman baru
- Gambar 2.8** Database Web Tonasa

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Sekilas Perusahaan**

PT Semen Tonasa adalah produsen semen terbesar di Kawasan Timur Indonesia yang menempati lahan seluas 715 hektar di Desa Biringere, Kecamatan Bungoro, Kabupaten Pangkep, sekitar 68 kilometer dari kota Makassar. Perseroan yang memiliki kapasitas terpasang 5.980.000 ton semen per tahun ini, mempunyai empat unit pabrik, yaitu Pabrik Tonasa II, III, IV dan V. Keempat unit pabrik tersebut menggunakan proses kering dengan kapasitas masing-masing 590.000 ton semen pertahun untuk Unit II dan III, 2.300.000 ton semen per tahun untuk Unit IV serta 2.500.000 ton semen untuk Unit V.

Berdasarkan Anggaran Dasar, perseroan merupakan produsen semen di Indonesia yang telah memproduksi serta menjual semen di dalam negeri dan mancanegara sejak tahun 1968. Proses produksi bermula dari kegiatan penambangan tanah liat dan batu kapur di kawasan tambang tanah liat dan pegunungan batu kapur sekitar pabrik hingga pengantongan semen zak di packing plant. Proses produksi secara terus menerus dipantau oleh satuan Quality Control guna menjamin kualitas produksi.

Lokasi pabrik yang berada di Sulawesi Selatan merupakan daerah strategis untuk mengisi kebutuhan semen di daerah Indonesia Bagian Timur. Dengan didukung oleh jaringan distribusi yang tersebar dan diperkuat oleh sembilan unit pengantongan semen yang melengkapi sarana distribusi penjualan, telah menjadikan perseroan sebagai pemasok terbesar di kawasan tersebut. unit pengantongan semen berlokasi di Palu, Banjarmasin, Bitung, Kendari, Ambon dan Mamuju dengan kapasitas masing-masing 300.000 ton semen per tahun serta di Makassar, Bali, dan Samarinda dengan kapasitas masing-masing 600.000 ton semen per tahun. Sarana pendukung operasi lainnya yang berkontribusi besar terhadap pencapaian laba perusahaan adalah utilitas Pembangkit listrik Tenaga

Uap (PLTU) dengan kapasitas 2 X 25 MW dan 2 X 35 MW yang berlokasi di Desa Biringkassi, Kabupaten Pangkep, sekitar 17 km dari lokasi pabrik.

Pendapatan utama perseroan adalah hasil penjualan Semen Portland (OPC), Semen non OPC yaitu Tipe Komposit (PCC), tersebar di wilayah Sulawesi, Kalimantan, Bali, Nusa Tenggara, Maluku, dan Papua. Didukung dengan merek yang sudah terkenal di Kawasan Timur Indonesia, perseroan berusaha secara terus menerus mempertahankan brand image produk dengan menjaga kestabilan pasokan produk di pasar. Selain itu, dukungan sistem distribusi yang optimal juga merupakan unsur kesuksesan penjualan semen. Disamping itu, penjualan ekspor juga dilakukan jika terjadi kelebihan produksi setelah pemenuhan pasar dalam negeri.

## **1.2 Sejarah Perusahaan**

PT. Semen Tonasa merupakan BUMN ( Badan Umum Milik Negara) yang didirikan berdasarkan TAP MPRS No. II/MPRS/1960, mengenai pola proyek bidang produksi golongan A I 1953 No. 54. Namun pada tanggal 01 April 1971, PT. Semen Tonasa ditetapkan menjadi Perusahaan Umum ( PERUM ) melalui PP No. 54 tahun 1971.

PT. Semen Tonasa adalah produsen terbesar di Kawasan Timur Indonesia yang menempati lahan seluas 715 hektar di Desa Biringere, Kecamatan Bungoro, Kabupaten Pangkajene Kepulauan, 68 Km dari kota Makassar. PT. Semen Tonasa memiliki kapasitas terpasang 3.480.000 metrik ton semen pertahun dan mempunyai 5 (Lima) Unit Pabrik yaitu Tonasa Unit I, II, III, IV dan V.

Berikut penjelasan tentang unit-unit yang didirikan di PT. Semen Tonasa yaitu:

### **1. Pabrik Semen Tonasa Unit I**

Tonasa I didirikan berdasarkan Tap MPRS RI No. II/MPRS/1960 tanggal 5 Desember 1960 tentang pola pembangunan Nasional Semesta Berencana Tahapan 1961 – 1969.



Tonasa unit I mulai memproduksi semen pada tahun 1968 dengan kapasitas 120.000 metrik ton semen per tahun dengan proses basah (proses ini umpan balik kiln berupa luluhan/slurry dengan kadar air 25–40%). Pabrik yang berlokasi di Desa Tonasa, Kecamatan Balocci, Kabupaten Pangkajene Kepulauan ini sejak tahun 1984 dihentikan operasinya atas pertimbangan ekonomis.

2. Pabrik Semen Tonasa Unit II

Tonasa II yang berlokasi di Biring Ere, Kecamatan Bungoro, Kabupaten Pangkajene Kepulauan, Provinsi Sulawesi Selatan sekitar 23 kilometer dari lokasi Tonasa Unit I didirikan berdasarkan kepada persetujuan BAPENAS No.023/XC-LC/B.V/76 Dan No.285/D.1/IX/76.

Tonasa Unit II yang menggunakan proses kering (proses ini umpan kiln berupa tepung kering dengan kadar air 0,5–1%) mulai beroperasi secara komersial pada tahun 1980 dengan kapasitas terpasang 510.000 metrik ton semen pertahun.

Program optimalisasi Tonasa Unit II dirampungkan pada tahun 1991 secara swakelola dan berhasil meningkatkan kapasitas terpasang menjadi 590.000 metrik ton pertahun.

3. Pabrik Semen Tonasa Unit III

Tonasa Unit III yang berlokasi ditempat yang sama dengan Pabrik Semen Tonasa Unit II dibangun berdasarkan persetujuan BAPENAS No.32/XC-LC/B.V/1981 dan No.2177/WK/10/1981. Tonasa Unit III yang menggunakan proses kering mulai beroperasi secara komersial pada tahun 1985 dengan kapasitas terpasang 590.000 metrik ton semen pertahun.

4. Pabrik Semen Tonasa Unit IV

Pabrik Semen Tonasa Unit IV didirikan berdasarkan SK Menteri Perindustrian No. 182/MPP.IX/1990 tanggal 02 Oktober 1990 dan

SK Menteri Keuangan RI No. 154/MK.013/1990 tanggal 29 November 1990.

Tonasa Unit IV dengan kapasitas terpasang 2.300.000 metrik ton pertahun dioperasikan secara komersial pada tanggal 01 November 1996. Pabrik yang menggunakan proses kering ini terletak di lokasi yang sama dengan Tonasa Unit II dan Unit III.

5. Pabrik Tonasa V

Tonasa V beroperasi secara komersil sejak 1 Februari 2013. Sementara pembangunan Power Plant 2 telah mencapai tahap akhir.

### **Pembangunan Sarana Penunjang**

PT. Semen Tonasa memiliki sarana penunjang untuk membantu kelancaran operasional dan pemasaran. Sarana penunjang tersebut adalah:

1. *Packing Plant*

Pada tahun 1995 PT. Semen Tonasa mulai membangun unit pengantongan semen atau terminal Packing Plant di beberapa daerah pelabuhan di Indonesia, antara lain:

1. *Packing Plant* Bitung (Sulawesi Utara)
2. *Packing Plant* Makassar (Sulawesi Selatan)
3. *Packing Plant* Ambon (Maluku)
4. *Packing Plant* Celukang Bawang (Bali)
5. *Packing Plant* Samarinda (Kalimantan Timur)
6. *Packing Plant* Banjarmasin (Kalimantan Selatan)
7. *Packing Plant* Palu (Sulawesi Tengah)
8. *Packing Plant* Biringkassi (Pangkep)
9. *Packing Plant* Mamuju
10. *Packing Plant* Kendari

Dengan adanya unit pengantongan semen di daerah pemasaran PT. Semen Tonasa berarti hambatan keterlambatan pengiriman semen dapat diatasi dengan baik.

Pelabuhan Khusus Biringkassi yang berjarak 17 Km dari lokasi Pabrik dibangun sendiri oleh PT. Semen Tonasa. Pelabuhan ini berfungsi sebagai jaringan distribusi antar pulau maupun ekspor dapat disandari kapal dengan muatan diatas 17.500 ton.

Pelabuhan ini juga digunakan untuk bongkar muat barang-barang kebutuhan pabrik seperti: batu bara, gypsum, slag, kertas kraf, suku cadang, dll. Untuk kelancaran operasi, pelabuhan ini dilengkapi dengan rambu-rambu laut dan *moringbuoy*.

Pelabuhan Biringkassi dilengkapi 5 (lima) unit packer dengan kapasitas masing-masing 100 ton perjam serta 7 unit shop loader, 4 unit digunakan untuk pengisian semen sak dengan kapasitas masing-masing 100-200 ton perjam, atau sekitar 4000 ton perhari, 3 unit lainnya digunakan untuk pengisian semen curah dengan kapasitas masing-masing 500 ton perjam atau 6000 ton per hari.

Panjang dermaga Pelabuhan sekitar 2 Km diukur dari garis pantai ke laut sedangkan panjang dermaga untuk standar kapal adalah: Dermaga I sebelah utara 429 kilometer dengan kedalaman 10,5 meter (LWL), sebelah selatan 445,50 meter dengan kedalaman 7,5 meter (LWL). Dermaga II adalah 65 meter dengan kedalaman 5 meter (LWL).

## 2. Pembangkit Listrik Tenaga Uap

PT. Semen Tonasa memiliki Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) berkapasitas 2 x 25 MW, yang terletak di lokasi pelabuhan Biringkassi, sekitar 17 Km dari lokasi pabrik. Pembangkit ini berfungsi untuk menyuplai listrik ke pabrik dan kompleks perumahan karyawan. PLTU ini dikerjakan oleh *Chenda Chemical Engineering Corporation of China* (CCECC).

## 3. Pengantongan Semen & BTG Power Plant

PT. Semen Tonasa memiliki 7 (tujuh) unit Pengantongan yang berlokasi di Makassar, Bitung, Samarinda, Banjarmasin, Bali dan Ambon dengan kapasitas masing-masing 300.000 metrik ton semen

pertahun kecuali Makassar dan Bali yang berkapasitas 600.000 metrik ton pertahun dan Palu yang berkapasitas 175.000 metrik ton semen pertahun. PT. Semen Tonasa juga memiliki pembangkit Listrik Tenaga Uap yaitu Boiler Turbin Generator (BTG) Power Plant dengan kapasitas 2 x 25 MW yang berlokasi di Biringkassi, Kabupaten Pangkajene Kepulauan sekitar 17 Km dari lokasi Pabrik Tonasa II, III dan IV.

### **Konsolidasi Dengan PT. Semen Gresik (Persero) Tbk**

Sebelum konsolidasi dengan PT. Semen Gresik (Persero) Tbk pemegang saham PT. Semen Tonasa adalah Pemerintah Republik Indonesia. Konsolidasi dengan PT. Semen Gresik (Persero) Tbk dilaksanakan pada tanggal 15 September 1995 dan kemudian sesuai dengan keputusan RUPSLB pada tanggal 13 Mei 1997, sebanyak 500 lembar saham portepel dijual kepada Koperasi Karyawan Semen Tonasa (KKST), sehingga pemegang saham PT. Semen Tonasa adalah PT. Semen Gresik (Persero) Tbk dengan 304 juta lembar saham dan Koperasi Karyawan Semen Tonasa (KKST) dengan 500 lembar saham.

### **Status Perusahaan**

Pada awal didirikannya pabrik Semen Tonasa I dalam masa konstruksi masih berstatus proyek dibawah naungan Departemen Perindustrian Dasar dan Tambang. Dengan selesainya proyek pembangunan pabrik Semen Tonasa I, pada tanggal 2 Nopember 1968 status perusahaan ditingkatkan menjadi BUMN yang berbentuk perusahaan umum (PERUM). Berdasarkan PP No. 54 tahun 1971 tanggal 8 septembar 1971. Pada tahun 1971 status perusahaan meningkat menjadi Perusahaan Perseroan, berdasarkan PP No.I tahun 1971 tanggal 9 Januari 1975 dan mulai pada tahun 1995 berkonsolidasi dengan Semen Gresik.

### **Tujuan Perusahaan**

Tujuan perusahaan sebagaimana tercantum dalam Anggaran Dasar perusahaan yang telah diubah menjadi Akte No. 31 tanggal 9 Januari 1991, No. 191 tanggal 29 Mei 1991, dan 40 tanggal 8 Juni 1991, ketiganya dibuat dihadapan Notaris di Jakarta dan telah disetujui oleh Menteri Kehakiman RI berdasarkan surat keputusan No. C2 2102 ht.01.04 tahun 1991 tanggal 12 Juni 1991. Perusahaan bertujuan turut melaksanakan dan menunjang kebijaksanaan dan program pemerintah dibidang ekonomi dan pembangunan lainnya. Untuk mencapai tujuan tersebut perusahaan melakukan kegiatan dalam bidang:

1. Produksi
2. Pemberian jasa
3. Perdagangan
4. Usaha lainnya

Perusahaan dapat pula mendirikan/menjalankan usaha lainnya yang mempunyai hubungan dengan bidang usaha diatas, baik secara sendiri-sendiri maupun dengan kerjasama dengan badan-badan lain sepanjang tidak bertentangan dengan undang-undang yang berlaku dan Anggaran Dasar Perseroan.

PT. Semen Tonasa membawahi dua perusahaan yang bersifat sosial dengan modal Dasar Rp.500.000.000, yaitu Yayasan Kesejahteraan Semen Tonasa (YKST). Disamping itu, terdapat lima perusahaan yang bersifat komersial yang berada di bawah pengendalian PT. Semen Tonasa, yaitu dua perusahaan yang semua sahamnya di kuasai oleh Yayasan Kesejahteraan Semen Tonasa, dan tiga perusahaan komersial yang semua sahamnya di kuasai oleh YKST dan koperasi karyawan PT. Semen Tonasa. Kelima perusahaan tersebut bergerak dalam bidang usaha yang erat kaitannya dengan operasional PT. Semen Tonasa.

## **1.3 Visi dan Misi Perusahaan**

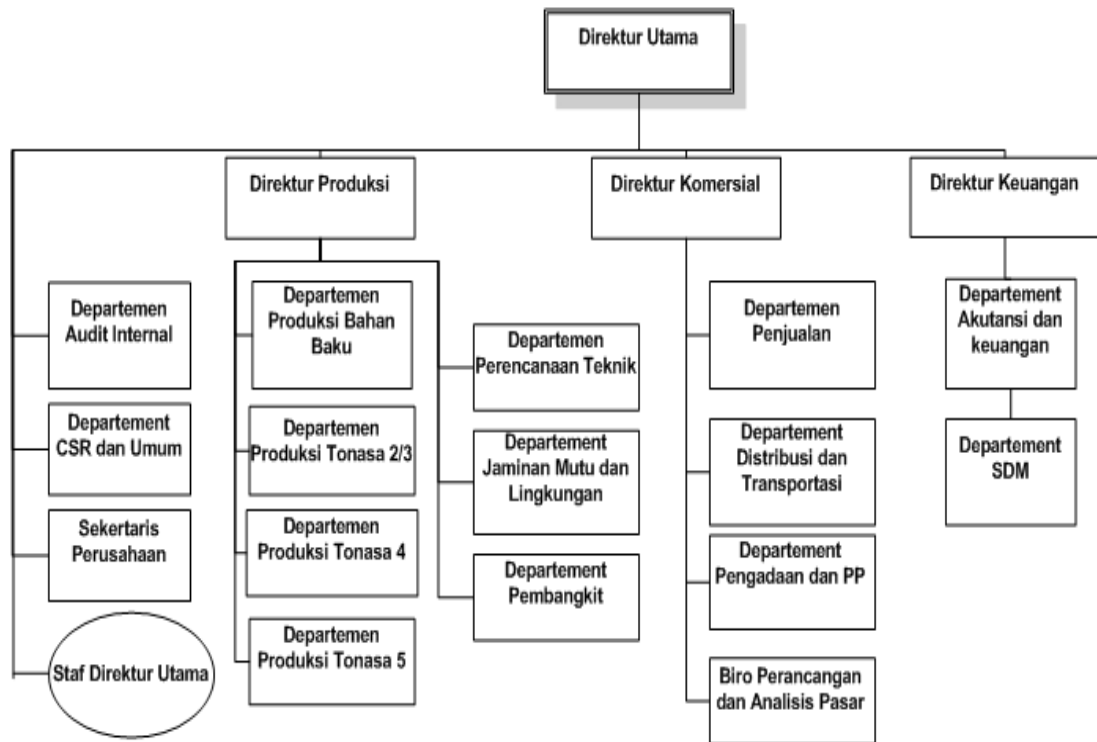
### **Visi PT. Semen Tonasa**

“Menjadi perusahaan persemenan terkemuka di Indonesia yang efisien dan berwawasan lingkungan”

### **Misi PT SemenTonasa**

1. Meningkatkan nilai perusahaan sesuai keinginan stakeholders.
2. Memproduksi semen untuk memenuhi kebutuhan konsumen dengan kualitas dan harga bersaing serta penyerahan tepat waktu.
3. Senantiasa berupaya melakukan improvement di segala bidang, guna meningkatkan daya saing di pasar dan produktifitas perusahaan.
4. Membangun lingkungan kerja yang mampu membangkitkan motivasi karyawan untuk bekerja secara professional.

## 1.4 Struktur Organisasi



**Gambar 1.1 Struktur Organisasi PT Semen Tonasa**

## 1.5 Deskripsi Tugas Struktur Organisasi

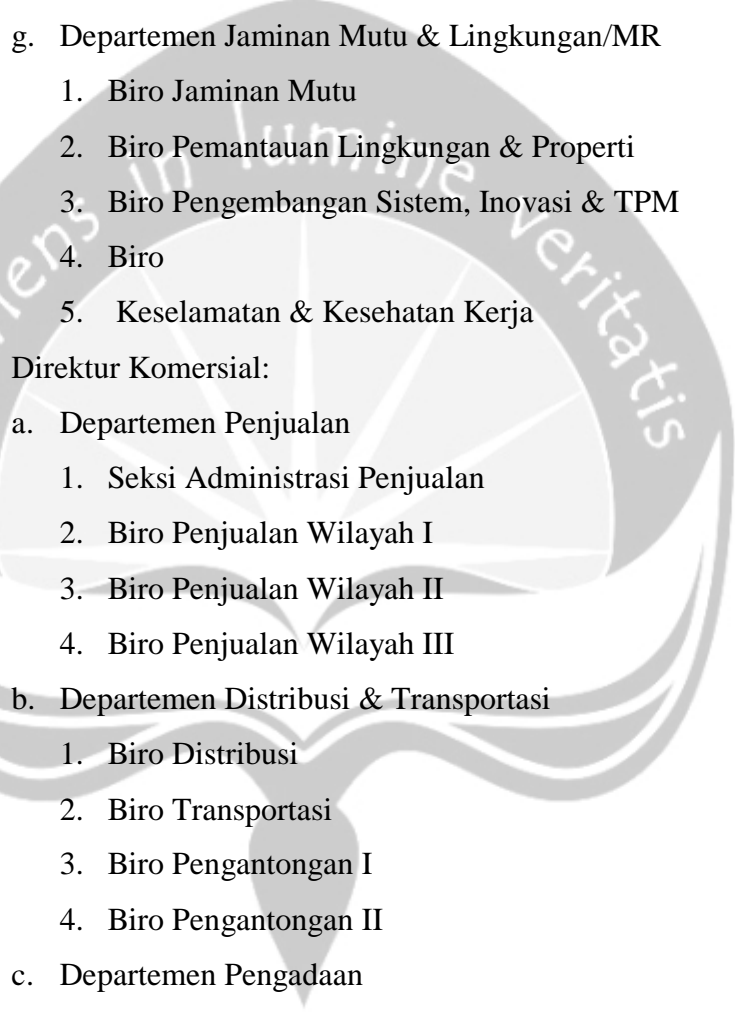
Berdasarkan struktur organisasi pada gambar 2.1 setiap Departemen membawahi beberapa bagian dan unit kerjanya masing-masing. Berikut bagian-bagian dan unit kerja yang dimiliki setiap Departemen :

### 1. Bagian/Unit Kerja

- 1) Direktur utama, membawahi:
  - a. Departemen Internal Audit, yang terdiri dari:
    1. Biro Audit Akuntansi & Keuangan
    2. Biro Audit Teknik
    3. Biro Audit Komersial & Lembaga Penunjang

- 
- b. Departemen CSR & Umum, yang terdiri dari:
    - 1. Biro Pelayanan Umum
    - 2. Biro CSR & PKBL
    - 3. Biro Keamanan
  - c. Sekretaris Perusahaan
    - 1. Biro Hukum & Govern
    - 2. Biro Manajemen Resiko
    - 3. Biro Humas
  - d. Staf Direktur Utama
- 2) Direktur Produksi, membawahi:
- a. Departemen Produksi Bahan Baku
    - 1. Biro Tambang
    - 2. Biro Pemeliharaan & Pelayanan Tambang
    - 3. Biro Operasi Crusher
  - b. Departemen Produksi Tonasa 2/3
    - 1. Biro Operasi 2/3
    - 2. Biro Pemeliharaan Mesin 2/3
    - 3. Biro Pemeliharaan Listrik & Instrumen 2/3
  - c. Departemen Produksi Tonasa 4
    - 1. Biro Operasi Tonasa 4
    - 2. Biro Pemeliharaan Mesin Tonasa 4
    - 3. Biro Pemeliharaan Listrik & Instrumen Tonasa 4
  - d. Departemen Produksi Tonasa 5
    - 1. Biro Operasi Tonasa 5
    - 2. Biro Pemeliharaan Mesin Tonasa 5
    - 3. Biro Pemeliharaan Listrik & Instrumen Tonasa 5
    - 4. Biro Operasi Packer & Angkutan Semen Curah
  - e. Departemen Perancangan Teknik
    - 1. Biro Bengkel & Perencanaan Umum
    - 2. Biro Pengendalian Mutu
    - 3. Biro Perencanaan Operasi & Evaluasi Proses



- 
- 4. Biro Konstruksi
  - f. Departemen Pembangkit
    - 1. Biro Operasi Pembangkit
    - 2. Biro Pemeliharaan Mesin Pembangkit
    - 3. Biro Distribusi Daya
    - 4. Biro Pemeliharaan Electrical Instrumen Pembangkit
  - g. Departemen Jaminan Mutu & Lingkungan/MR
    - 1. Biro Jaminan Mutu
    - 2. Biro Pemantauan Lingkungan & Properti
    - 3. Biro Pengembangan Sistem, Inovasi & TPM
    - 4. Biro
    - 5. Keselamatan & Kesehatan Kerja
  - 3) Direktur Komersial:
    - a. Departemen Penjualan
      - 1. Seksi Administrasi Penjualan
      - 2. Biro Penjualan Wilayah I
      - 3. Biro Penjualan Wilayah II
      - 4. Biro Penjualan Wilayah III
    - b. Departemen Distribusi & Transportasi
      - 1. Biro Distribusi
      - 2. Biro Transportasi
      - 3. Biro Pengantongan I
      - 4. Biro Pengantongan II
    - c. Departemen Pengadaan
      - 1. Biro Pengadaan Barang
      - 2. Biro Pengelolaan Persediaan
      - 3. Biro Pengadaan Jasa
      - 4. Biro Perencanaan Pengadaan
    - d. Biro Perencanaan & Evaluasi Pasar
      - 1. Staf Perencanaan & Analisa Pasar
      - 2. Seksi Pengaduan Konsumen

4) Direktorat Keuangan:

a. Departemen Akuntansi & Keuangan

1. Biro Pengelolaan Dana
2. Biro Penelaah Hutang & Piutang
3. Biro Pajak & Asuransi
4. Biro Akuntansi Keuangan
5. Biro Akuntansi Manajemen

b. Departemen SDM

1. Biro Personalia
2. Biro Diklat
3. Staf Medis

5) Kepala Seksi, terdiri dari 86 seksi

6) Staf/Pelaksana

2. **Tugas, Wewenang & Tanggung Jawab**

a. Dewan Direksi

Bertanggung jawab kepada dewan komisaris sebagai wakil pemegang saham.

b. Kepala Departemen/Bidang

Bertanggung jawab atas pelaksanaan tugas dari masing-masing kepala departemen (kadev).

c. Kepala Biro

Bertanggung jawab membantu kepala departemen dan kepala bidang dalam menangani pekerjaan setiap harinya, para kepala departemen tersebut dilengkapi pula dengan staf yang dalam struktur organisasi levelnya disebut sebagai kepala biro. Adapun penentuan kepala biro didasarkan pada jenis pekerjaan yang ditangani oleh masing-masing bidang.

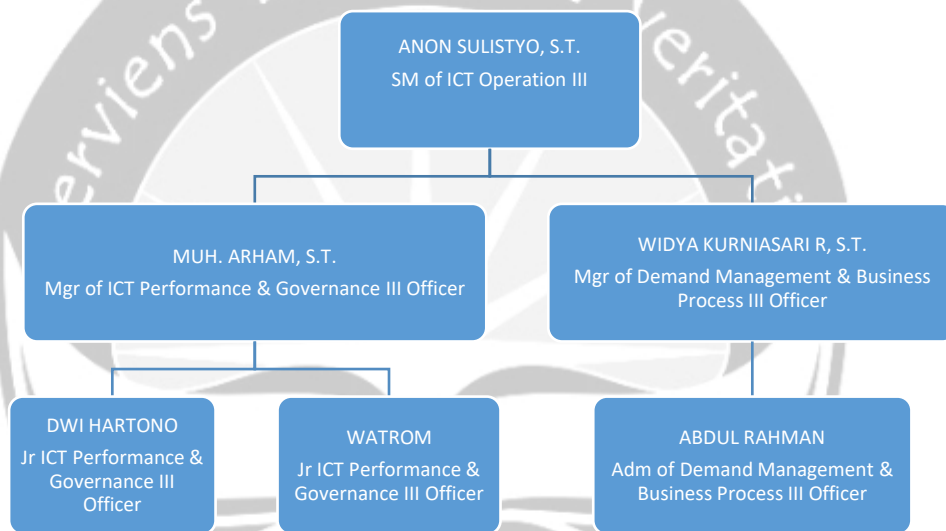
d. Kepala Seksi

Bertanggung jawab dalam pekerjaan yang diberikan oleh kepala biro agar pekerjaan yang ditangani oleh kepala biro dapat

terkumpul sesuai dengan standar alternatif dan merupakan penentuan garis kebijaksanaan yang dilalui.

## 1.6 Departemen TI di PT Semen Tonasa

ICT adalah singkatan dari *Information Communication Technology*. ICT bukan merupakan bagian dari departemen yang terdapat dalam struktur PT. Semen Tonasa karena ICT dikelola oleh PT. SISI (Sinergi Informatika Semen Indonesia) namun ditempatkan di Kantor Pusat PT. Semen Tonasa. Berikut struktur organisasi ICT seperti yang terlihat pada gambar 1.2



Gambar 1.2 struktur Organisasi ICT

Berdasarkan struktur organisasi ICT pada gambar 2.2 terdapat beberapa jabatan. Berikut bagian-bagian dan unit kerja yang dimiliki setiap jabatan dalam ICT:

### 1. Bagian/Unit Kerja

- a. *Senior Manager of ST ICT Operation* membawahi:
  - *Manager of ST ICT Performance & Governance*
  - *Manager of ST Demand Management & Business Process*
- b. *Manager of ST ICT Performance & Governance* membawahi:
  - *Junior ST ICT Performance & Governance Officer*

- c. *Manager of ST Demand Management & Business Process* membawahi:
  - *Administration of ST Demand Management & Business Process*

## **2. Tugas, Wewenang & Tanggung Jawab**

- a. *Senior Manager of ST ICT Operation* bertanggung jawab untuk mengkoordinasikan segala pekerjaan mengenai IT yang digunakan pada Semen Tonasa.
- b. *Manager of ST ICT Performance & Governance* bertanggung jawab untuk mengkoordinasikan pekerjaan mengenai jaringan komputer, jaringan telepon dan *user device*.
- c. *Junior ST ICT Performance & Governance Officer* terbagi 2 yaitu:
  - 1. *Junior ST ICT Performance & Governance Officer telecommunication* bertanggung jawab untuk merencanakan, mengkoordinasikan dan mengevaluasi kegiatan telekomunikasi yang berjalan.
  - 2. *Junior ST ICT Performance dan Governance Officer user device* bertanggung jawab untuk merencanakan, mengkoordinasikan dan mengevaluasi kegiatan setiap permasalahan yang dialami oleh semua *user*.
- d. *Manager of ST Demand Management & Business Process* bertanggung jawab untuk merencanakan, mengkoordinasikan, melaksanakan dan mengevaluasi kegiatan *Demand Management & Business Process* ICT ST.
- e. *Administration of ST Demand Management & Business Process* bertanggung jawab:
  - 1. Mengkoordinasikan dan melaksanakan implementasi dan evaluasi *Demand Management* ICT di Semen Tonasa dengan grup.
  - 2. Mengkoordinasikan dan melaksanakan analisis dan desain proses Semen Tonasa dengan grup.

## 1.7 Bagian Unit Kerja ICT

Berikut penjelasan mengenai unit kerja yang ditempatkan oleh PT. Semen Tonasa.

### 1. Aktifitas yang dilakukan

Selama penulis melakukan praktik kerja lapangan di PT. SEMEN TONASA yang ditempatkan pada bagian ICT yang memiliki aktifitas melayani segala masalah yang ditemukan oleh user baik masalah jaringan komputer maupun jaringan telekomunikasi, aplikasi bahkan masalah perangkat keras (*hardware*).

### 2. Prosedur Bagian/Unit Kerja

Berikut penjelasan unit kerja yang digeluti selama melakukan praktik kerja lapangan, yaitu:

- a. *Application Support*, menangani masalah user dalam setiap aplikasi.
- b. *User Device*, menangani segala kerusakan *device* pada komputer yang ditemukan oleh *user*.
- c. *Network Computer Support*, menangani segala kerusakan jaringan.
- d. *Network Telecommunication Support*, menangani segala masalah mengenai telepon yang digunakan user.

Di PT. Semen Tonasa, praktik kerja lapangan dilakukan dibagian ICT unit kerja *Network Computer Support* yang berada di lantai 4 Kantor Pusat PT. Semen Tonasa

## **BAB II**

### **PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK**

#### **2.1 Penjelasan Log Book**

Hari pertama, pada tanggal 2 Juli 2018 penulis menghadiri acara penerimaan mahasiswa kerja praktek di kantor Diklat PT Semen Tonasa mulai 07:30 – 16:00 WITA disana penulis mengikuti beragam rangkaian acara dari diklat.

Hari ke-2 Selasa tanggal 3 Juli 2018 penulis masuk kantor jam 07:30 WITA dan pulang dari kantor jam 16:30 WITA di kantor setelah masuk penulis mendapatkan pengarahan tambahan bahwa penulis di tempatkan di divisi aplikasi.

Hari ke-3 Rabu tanggal 4 Juli 2018 penulis masuk kantor jam 07:30 WITA dan pulang dari kantor jam 15:00 WITA. Penulis melakukan pengenalan lingkungan kerja yang ada di divisi aplikasi.

Hari Ke-4 Penuliss tanggal 5 Juli 2018 penulis masuk kantor jam 07:40 WITA dan pulang dari kantor jam 16:40 WITA di kantor penulis diberikan tugas untuk mengembangkan web profil Semen Tonasa yang baru.

Hari ke-5 Jumat tanggal 6 Juli 2018 penulis masuk kantor jam 07:45 WITA dan pulang dari kantor jam 17:05 WITA di kantor penulis mulai mengerjakan database untuk web profilnya.

Hari ke-6 Senin tanggal 9 Juli 2018 penulis masuk kantor jam 07:38 WITA dan pulang dari kantor jam 16:40 WITA di kantor penulis penulis masi mengerjakan dan data base dan mulai mencoba membuat tampilan webnya , kemudian mendengarkan sharing knowledge yang rutin di lakukan 2 minggu sekali dalam sebulan oleh divisi ICT.

Hari ke-7 Selasa tanggal 10 Juli 2018 sampai dengan hari ke 10 tanggal 13 July 2018 penulis masuk kantor jam 07:30 WITA dan pulang dari kantor jam 16:30 di kantor penulis mulai mengerjakan pengembngan web profil .

Hari ke-11 Senin tanggal 16 Juli 2018 penulis masuk kantor jam 07:30 WITA dan pulang dari kantor jam 16:40 WITA penulis ikut kelapangan untuk melakukan pemasangan cctv di pelabuhan Biring kasik yang merupakan pelabuhan milik PT Semen Tonasa.

Hari ke-12 Selasa tanggal 17 Juli 2018 sampai dengan hari ke 15 tanggal 20 July 2018 penulis masuk kantor jam 07:30 WITA dan pulang dari kantor jam 16:30 kecuali hari sabtu penulis pulang jam 17:00 WITA, di kantor penulis kembali mengerjakan pengembangan web profil.

Hari ke-16 Senin 23 Juli 2018 masuk jam 07:30 WITA dan pulang jam 17:00 WITA penulis mengerjakan pengembangan web ,dan kemudian diajak ke gedung diklat untuk men-set up Vcon untuk acara pelatihan di gedung diklat.

Hari ke-17 Selasa penulis tanggal 24 Juli 2018 penulis masuk jam 07:45 WITA dan pulang jam 16:30 penulis mengerjakan pengembangan web , kemudian mengikuti sharing knowledge tentang pemograman react native oleh Pak Arfan.

Hari ke-18 Rabu tanggal 25 Juli 2018 penulis masuk 07:45 WITA dan pulang jam 16:35 WITA penulis melanjutkan pengerjaan tugas pengembangan web.

Hari ke-19 Kamis tanggal 26 Juli 2018 penulis masuk kantor jam 07:30 WITA dan pulang dari kantor jam 16:30 WITA penulis kembali mengerjakan pengembangan web.

Hari ke-20 Jumat tanggal 27 Juli 2018 penulis masuk kantor jam 07:30 WITA dan pulang dari kantor jam 17:00 WITA di kantor penulis mengerjakan hal yang sama seperti pada hari ke 8.

Hari ke-21 Senin tanggal 30 Juli 2018 penulis masuk kantor jam 07:30 WITA dan pulang dari kantor jam 16:30 WITA di kantor penulis mengerjakan hal yang sama seperti pada hari ke 8.

Hari ke-22 Penuliss tanggal 31 Juli 2018 penulis masuk kantor jam 07:00 WITA dan pulang dari kantor jam 13:00 di kantor penulis mengerjakan



hal yang sama seperti pada hari ke 8. Kemudian penulis mendapat tugas untuk menambahkan video commander wish.

## **2.2 Hasil Pekerjaan Secara Umum**

Pada bagian ini penulis akan menjelaskan secara umum hal yang dikerjakan penulis selama melaksanakan kerja praktek di divisi IT PT Semen Tonasa. Penulis ikut dalam proses kerja yang ada di divisi IT PT. Semen Tonasa, beberapa pekerjaan yang penulis ikuti adalah ikut dalam memperbaiki kabel jaringan yang mengalami masalah seperti rusak maupun putus, kemudian ikut membuat jaringan telpon dll, namun secara umum penulis hanya mendapat satu tugas utama yaitu, mengembangkan web profil PT Semen Tonasa yang sebelumnya sudah ada, namun ingin dikembangkan sehingga akan menjadi web profil baru dari PT Semen Tonasa. Web profil ini dibuat dengan framework Codeigniter, tahap awal penulis masi bekerja di databse untuk memperbaiki data base agar sesuai dengan keinginan untuk web profil baru.

Kemudian penulis mulai masuk kedalam pembuatan view dari web profil, beberapa view yang dikonsentarsikan adalah view dari setiap submenu, berita, dan view ketika perubahan Bahasa dari Indonesia ke Inggris maupun sebaliknya, dan pembuatan portal berita sehingga dapat menginputkan berita terbaru dan langsung masuk ke database dan tampil di web. Adapun tools ataupun software yang digunakan penulis adalah XAMPP, Netbeans untuk pembuatan code/query, dan Navicat untuk databasenya.

Awal pengerjaan web profil tonasa, saya mengerjakan query untuk pengubahan bahasa web dari Indonesia menjadi inggris, jadi ketika pembaca merubah pilihan bahasa maka web akan berubah otomatis menjadi bahasa yang dipilih oleh user. Kemudian saya mengerjakan pembuatan halaman berita, jadi pada halaman berita ini nantinya akan berisi deskripsi dari setiap berita yang di upload ke website profil tonasa, di halaman ini juga terdapat slide foto yang menjelaskan tentang berita maupun foto yang terkait dengan berita tersebut.



Kemudian saya mengerjakan halaman page, jadi disini page yang ada pada web profil tonasa dibuat hamper mirip dengan halaman berita, pada halaman ini template yang digunakan sama dengan template halaman awal pada web profil tonasa.

Kemudian saya membuat halaman untuk melakukan portal berita dan edit berita. Pada halaman ini nantinya admin akan dapat melakukan input berita baru, dan juga edit berita, saya membuat beberapa kolom sesuai dengan permintaan dari tonasa dan juga sesuai dengan kolom yang ada di data base, sehingga ketika berita di update/di post baru maka data yang masuk ke basis data akan berhasil dan sesuai dengan letaknya. Untuk isi berita saya menggunakan *tools* “ckeditor”, jadi ckeditor ini berfungsi seperti MS-office yang dapt memasukan tulisan dan mempermudah admin dalam menulis sebuah berita. Ketika berita di post maka akan muncul post view, ini adalah halaman dimana admin dapat mengkkoreksi berita sebelum benar benar di update, ketika berita benar benar di post maka berita akan langsung tampil di halaman awal pada bagian berita.

Berikutnya membuat halaman portal page, pada halaman ini pembuatannya tidak jauh berbeda dengan portal berita, disini saya juga menggunakan “ckeditor” sebagai alat untuk menuliskan isi dari page yang akan dibuat. Halaman ini juga meliki page view yang fungsinya sama dengan post view.

## 2.3 Bukti Hasil Pekerjaan

### 2.3.1 Contoh Code Program

```
<select class="selectpicker" data-width="fit">
    <option data-content='<span class="flag-icon flag-icon-id"></span>' value="<?=base_url()>Ctns/language_id_news/<?=$list_news['id']">
    <option data-content='<span class="flag-icon flag-icon-us"></span>' value="<?=base_url()>Ctns/language_en_news/<?=$list_news['id']">
</select>
```

**Gambar 2.1**

Code pada gambar 2.1 diatas adalah penggalan code yang digunakan untuk membuat pilihan perubahan Bahasa pad web profil Semen Tonasa. Jadi

pada gambar 2.1 diatas saya menggunakan “selectpicker” untuk membuat tombol pilihan pergantian bahasa dari indonesia ke inggris ataupun dari inggris ke indonesia.

```
<div id="slider1_container" style="visibility: hidden; position: relative; margin: 0 auto;
top: 0px; left: 0px; width: 1300px; height: 300px; overflow: hidden;">
<!-- Loading Screen -->
<div data-u="loading" class="jssorl-009-spin" style="position: absolute; top: 0px; left: 0px; width: 100%; height: 100%; text-align: center;">

</div>

<!-- Slides Container -->
<div u="slides" style="position: absolute; left: 0px; top: 0px; width: 1300px; height: 300px; overflow: hidden;">
<div>

</div>
<div>

</div>
<div>

</div>
<div>

</div>
<div>

</div>
<div>

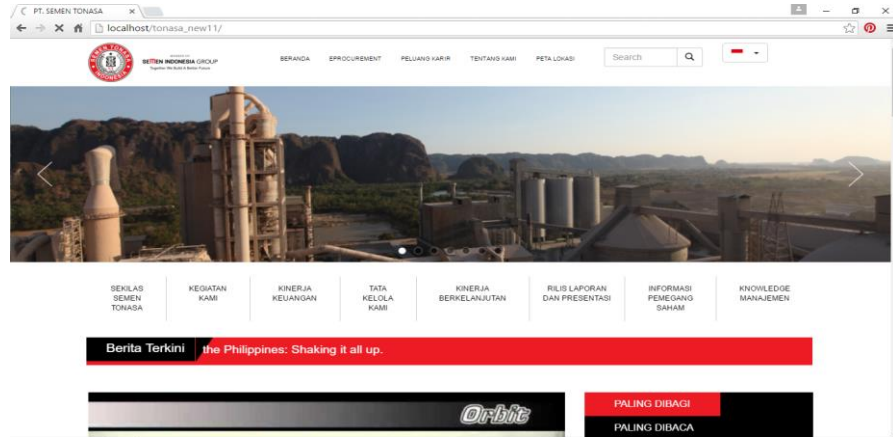
</div>
<div>

</div>
</div>
```

**Gambar 2.2**

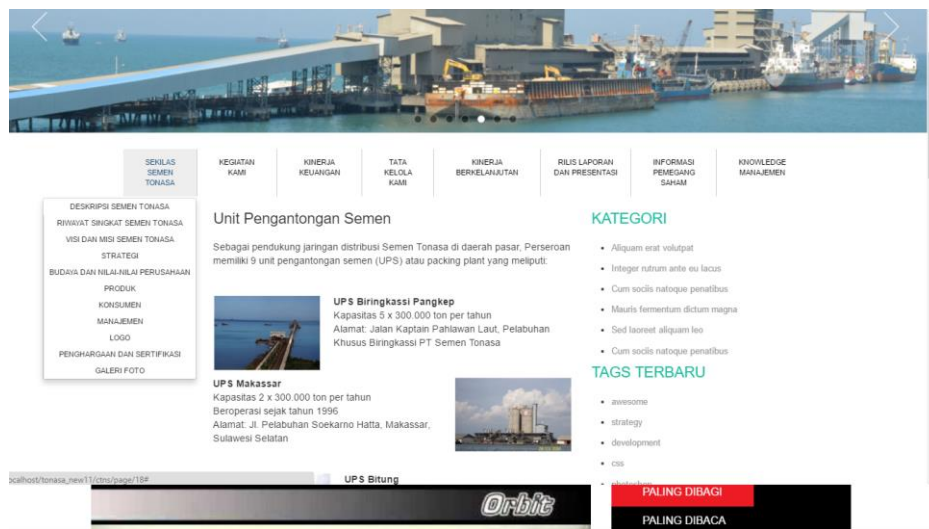
Code pada gambar 2.2 diatas adalah penggalan code yang digunakan untuk membuat tampilan slide gambar yang ada di web profil Semen Tonasa. Gambar yang akan digunakan untuk menjadi gambar slide di ambil dari dataset, dengan langsung mengarahkannya ke tempat dimana gambar disimpan dan nama dari gambar yang ingin dijadikan slide.

### 2.3.2 Tampilan Web



**Gambar 2.3 Halaman awal dari web profil baru PT Semen Tonasa**

Gambar 2.3 diatas merupakan halaman awal dari web tonasa , terlihat pada bagian atas terdapat slide gambar yang dapat berganti-ganti gambar , gambar yang ada merupakan gambar dari fasilitas/bangunan yang ada di PT. Semen Tonasa. Kemudian dibawah dari gambar slide merupakan pilihan pilihansub menu dari PT Semen Tonasa , mulai dari Profil perusahaan visi misi , sampai dengan knowledge managemen perusahaan. Kemudian pada bagian bawah ada bagian berita terkini yang merupakan bagian dimana berita ataupun informasi terbaru yang penting akan di post untuk pemberitahuan kepada setiap pengguna yang mengakses web tonasa.



**Gambar 2. 4 Salah satu halaman submenu dari web profil.**

Gambar 2.4 diatas adalah gambar dari halaman submenu dari web profil PT.Semen Tonasa. Template dari setiap submenu memiliki tampilan yang sama , ini dibuat agar pengguna tidak mengalami kebingungan dalam penggunaan web tonasa.



SEKILAS  
SEMEN  
TONASA

KEGIATAN  
KAMI

KINERJA  
KEUANGAN

TATA KELOLA  
KAMI

KINERJA  
BERKELANJUTAN

RILIS LAPORAN  
DAN PRESENTASI

INFORMASI  
PEMEGANG  
SAHAM

KNOWLEDGE  
MANAJEMEN



## KATEGORI

- Aliquam erat volutpat.
- Integer rutrum ante eu lacus
- Cum sociis natoque penatibus
- Mauris fermentum dictum magna
- Sed laoreet aliquam leo
- Cum sociis natoque penatibus

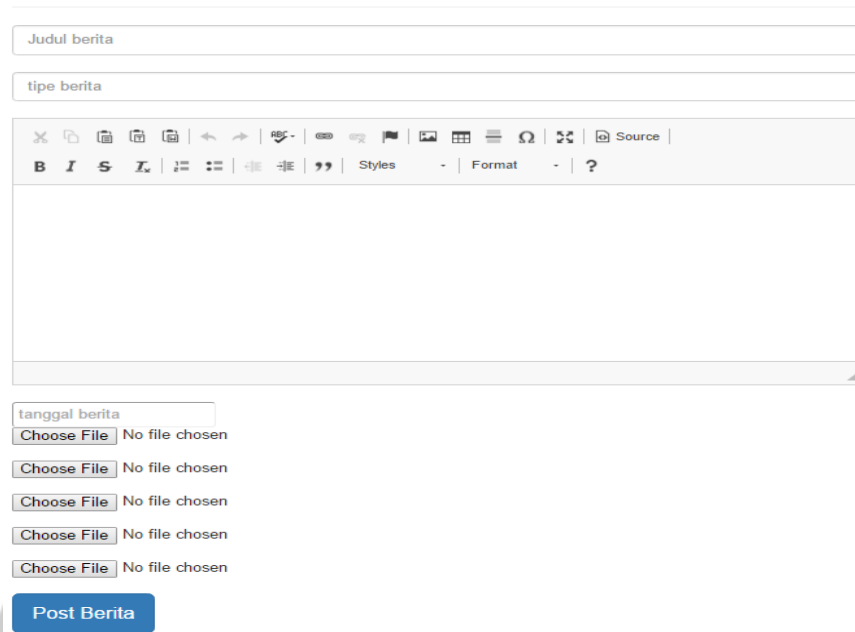
## TAGS TERBARU

- awesome
- strategy
- development
- css
- photoshop
- photography
- html

### Gambar 2.5 Tampilan salah satu halaman berita .

Pada gambar 2.5 diatas menampilkan halaman berita dari salah satu berita yang ada di web tonasa . untuk tampilan berita semua memiliki template berita yang sama. Pada tampilan halaman berita ini juga terdapat slide gambar yang menampilkan gambar yang dimiliki suatu berita.

## Portal Berita



The screenshot shows a web form titled "Portal Berita". It contains the following elements:

- A text input field labeled "Judul berita".
- A text input field labeled "tipe berita".
- A rich text editor with a toolbar containing icons for bold, italic, strikethrough, text color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, source, undo, redo, and help. Below the toolbar is a large text area for writing the news content.
- A text input field labeled "tanggal berita".
- Five "Choose File" buttons, each followed by the text "No file chosen", for uploading images.
- A blue "Post Berita" button.

**Gambar 2.6 Tampilan halaman insert berita terbaru.**

Pada gambar 2.6 diatas merupakan tampilan dari halaman untuk melakukan insert berita, jadi ketika admin ingin mengupdate berita pada laman berita yang ada pada halaman web tonasa, admin dapat melakukannya di halaman update berita ini. Pada halaman portal berita ini tedapat beberapa bagian, yaitu kolom judul berita, tipe berita, lalu bagian tempat menuliskan isi dari berita, disini saya menggunakan ckeditor untuk tempat menuliskan isi dari suatu berita, kemudian ada bagian untuk mengupdate foto dari sebuah berita, kenapa ada 5 button upload gambar, itu karena standar dari PT Semen Tonasa yang mengharuskan setiap berita harus memiliki 5 buah foto yang nantinya akan diupload bersama berita dan di tampilkan dalam bentuk slide.

Portal Page

Content Halaman

Judul Halaman

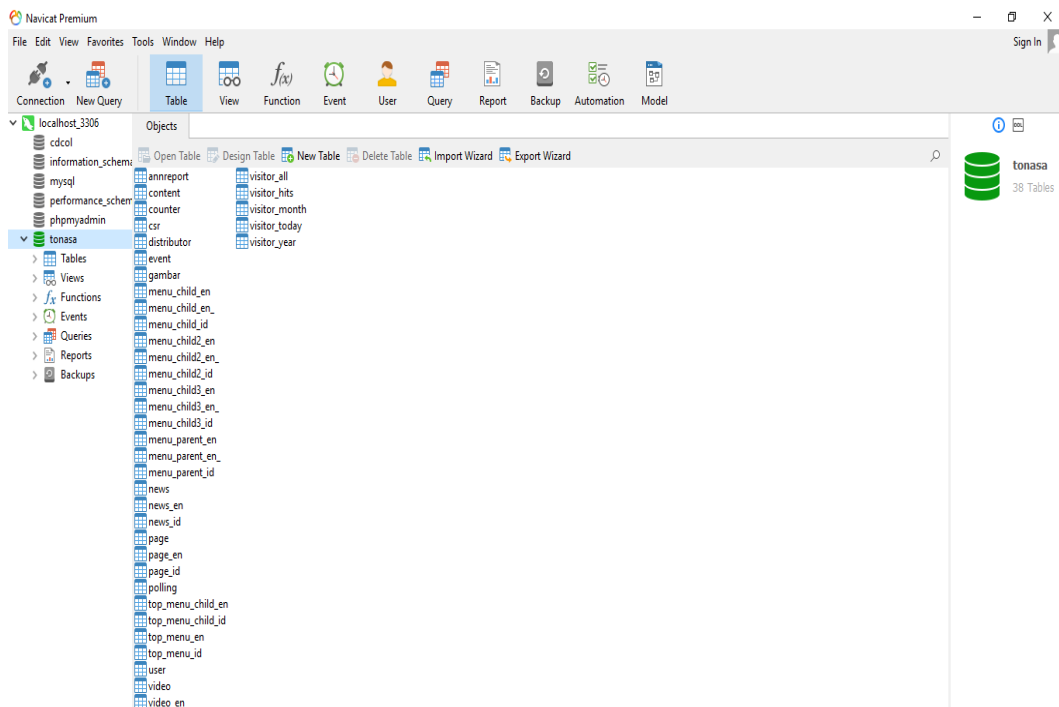
X

B I S U L Styles - Format - ?

Post Page

**Gambar 2.7 Tampilan insert untuk halaman baru.**

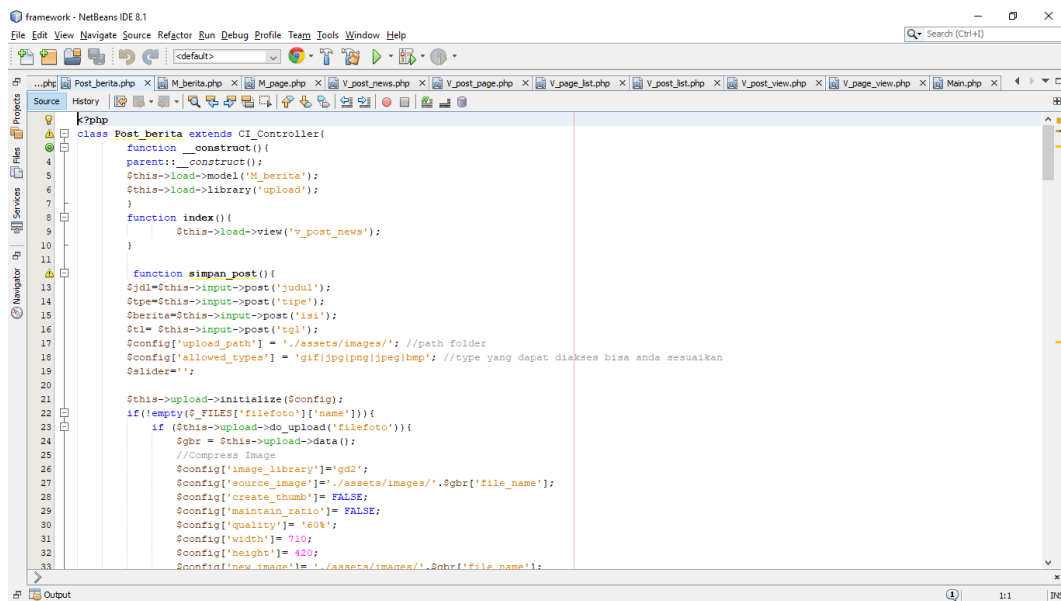
Pada gambar 2.7 ini, saya membuat portal page, dimana halaman ini berfungsi untuk melakukan update suatu page/halaman yang ada pada web tonasa. Disini juga terdapat ckeditor yang akan digunakan untuk mengisi suatu isi dari sebuah halaman.



**Gambar 2.8 Database Web Tonasa.**

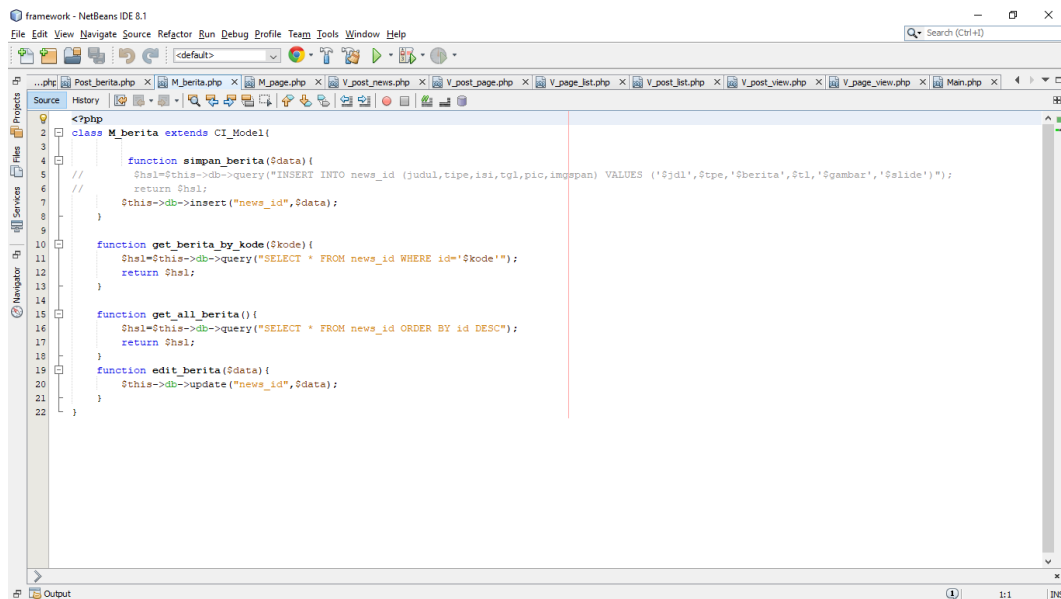
Gambar 2.8 diatas merupakan database dari website Tonasa. Database ini dibuat untuk menyimpang semua data yang akan digunakan pada website Tonasa.





**Gambar 2.9**

Gambar 2.9 ini merupakan control dari post berita, yaitu control untuk fungsi yang akan digunakan pada semua proses update, view dan delete berita pada halaman berita.



**Gambar 2.10**

Gambar 2.10 diatas merupakan query untuk model halaman berita, disini semua hal, ataupun fungsi untuk halaman berita modelnya dibuat disini. Fungsi yang ada adalah edit, simpan berita, get berita sesuai id, dan get semua berita.

## **BAB III**

### **HASIL PEMBELAJARAN**

#### **3.1 Manfaat Kerja Praktek**

Manfaat yang penulis peroleh dari pelaksanaan Kerja Praktek selama 1 bulan di PT Semen Tonasa antara lain sebagai berikut:

- a) Memperoleh pengalaman dan pengetahuan mengenai dunia kerja, terutama di bidang IT.
- b) Mendapatkan pengalaman kerja langsung di Perusahaan. Dengan bekerja langsung di PT Semen Tonasa, penulis memperoleh gambaran, bagaimana dunia kerja sesungguhnya.
- c) Mengetahui lingkungan kerja yang sebenarnya.
- d) Mengetahui hal – hal apa saja yang harus dipersiapkan untuk menghadapi dunia kerja.
- e) Mengetahui perbandingan antara teori, praktikum, dan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan dengan praktek langsung di lapangan, khususnya dibidang IT.
- f) Menambah pengetahuan baru dari perusahaan. Bekerja di PT Semen Tonasa, membuat penulis mendapatkan banyak pengetahuan baru mengenai apa saja yang dibutuhkan untuk menjaga mutu software yang baik.
- g) Menerapkan kemampuan praktik yang diperoleh dari perkuliahan ke Perusahaan tempat kerja praktek dilaksanakan.
- h) Mengukur seberapa jauh kemampuan yang dimiliki untuk dapat dipergunakan dalam dunia kerja yang sebenarnya.

### **3.2 Penerapan Ilmu dalam Kerja Praktek**

Persyaratan untuk melaksanakan kerja praktek adalah sudah menempuh minimal 100 SKS serta sudah pernah menempuh mata kuliah P3LP (Projek Pembangunan Perangkat Lunak Profesional). Persyaratan tersebut memang sangat dibutuhkan oleh penulis, dikarenakan agar bisa melaksanakan kerja praktek dengan baik, dibutuhkan pengetahuan – pengetahuan dasar mengenai IT baik dalam teori maupun praktek serta mengetahui bagaimana pembuatan aplikasi professional sesungguhnya yang didapat dari mata kuliah P3LP.

Selama kerja praktek di PT Semen Tonasa, penulis berada di dalam divisi aplikasi. Projek yang dikerjakan oleh penulis adalah mengembangkan web profil PT Semen Tonasa yang dibantu juga dengan tim aplikasi. Penulis sangat terbantu dengan materi yang di dapat dari mata kuliah Pemograman Web. Materi di dalam mata kuliah ini memuat cara bagaimana membangun sebuah web.

Selain itu, mata kuliah PSI (Pengantar Sistem Informasi). Di dalam mata kuliah ini mempelajari teori bagaimana sebuah sistem informasi dinyatakan layak tidaknya jika dilihat dari beberapa ikon dan tombol yang digunakan dan posisi peletakannya agar dianggap oleh pengguna sebagai sistem yang user friendly. Ilmu-ilmu yang penulis dapatkan selama kuliah ini sangat banyak manfaatnya yang bisa penulis terapkan saat melakukan Kerja Praktek di perusahaan PT Semen Tonasa.

## **BAB IV**

### **KESIMPULAN**

#### **4.1 Kesimpulan**

Setelah menjalani Kerja praktek selama 1 bulan di PT Semen Tonasa, kesimpulan yang dapat penulis buat adalah melalui Kerja Praktek ini penulis mendapatkan banyak pengalaman mengenai dunia kerja serta menambah pengetahuan baru baik secara teori maupun praktik. Kegiatan kerja praktek juga mendorong penulis untuk mencari pengalaman dan pengetahuan lebih banyak lagi mengenai dunia IT, dikarenakan ilmu yang diajarkan di perkuliahan hanya dasar – dasar dari IT saja.

#### **4.2 Saran**

##### **1. Bagi Pihak Universitas**

Bagi pihak Universitas Atma Jaya Yogyakarta, agar dapat meningkatkan hubungan baik dengan pihak PT. Semen Tonasa.

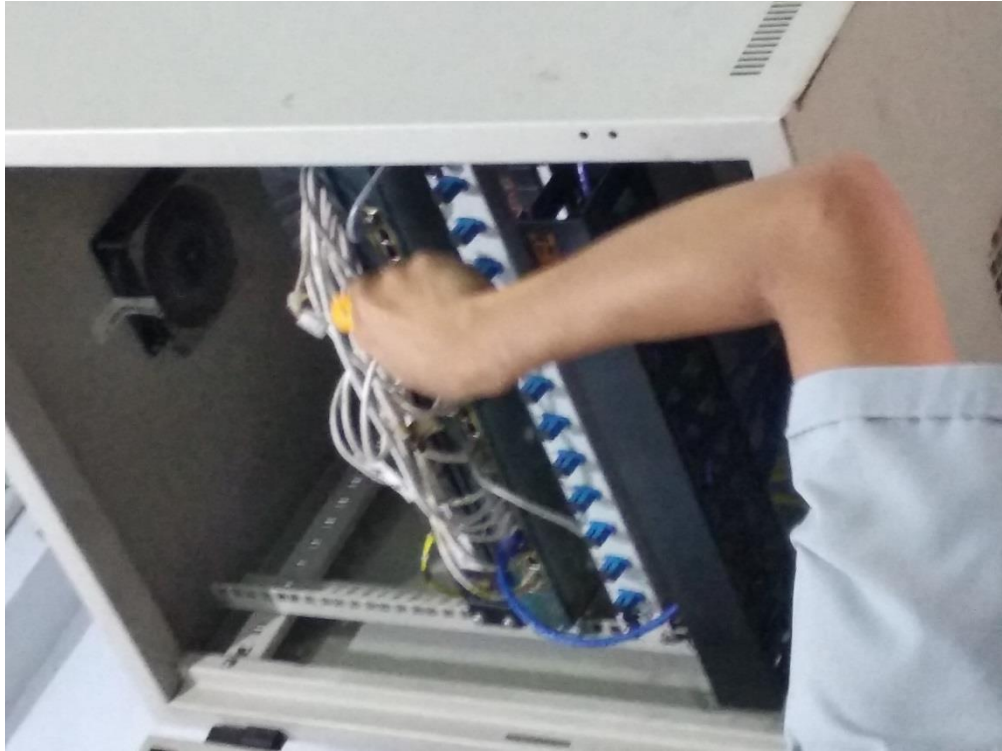
##### **2. Bagi Pihak Perusahaan**

Perusahaan harus memperhatikan dan menempatkan praktikan sesuai dengan jurusan dan mata kuliah yang di pelajari, serta tugas yang diberikan diharapkan dapat melatih dan memberikan pengetahuan luas bagi praktikan.

##### **3. Bagi Mahasiswa**

Bagi teman teman mahasiswa saya cukup merekomendasikan agar Kerja praktek langsung di PT.SiSi saja , karena itu adalah anak perusahaan dari PT. Semen Indonesia yang mengurus semua hal tentang IT di PT.Semen Indonesia.

## Lampiran









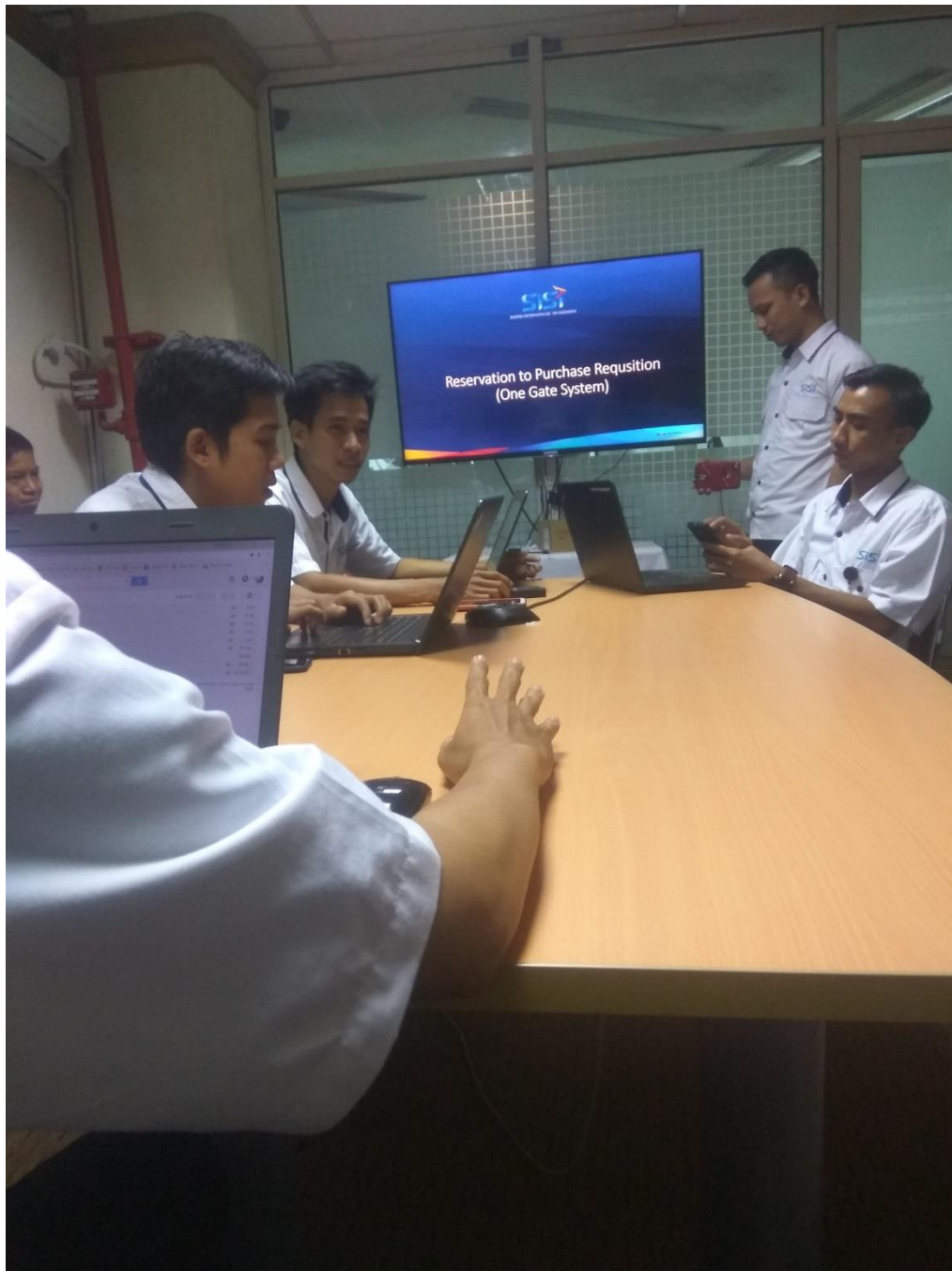
















**PT SEMEN TONASA**  
**SEMENTEN INDONESIA GROUP**

**SURAT KETERANGAN**

No:1265/ST/PA.11/32.20/08-2018

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : YODI PRATAMA PURBA

Nim : 140707897

Jurusan : Teknik Informatika

Perguruan Tinggi : Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Telah melaksanakan Kerja Praktek (KP) pada Bureau of ICT Operational III  
PT Semen Tonasa pada tanggal 02 s.d 31 Juli 2018.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Pangkep, 10 Agustus 2018



PT Semen Tonasa  
Bureau of HC & OD,

Dra. Luh Gede Januati, MM.  
Senior Manager

SUK/Sii/Surat Keterangan

2



No. QSC 00753 No. EMS 00095 No. OSH 00169 0045.2001

Kantor Pusat / Pabrik : Biring Ere Pangkep- Sulawesi Selatan -90651. Telp. (0410) 312345  
Hunting 310009, 310019, 310058, 310034 (Pemasaran), 310010, 310020 (Pengadaan), 310050  
(Sekdir), Fax (0410), 310006, 310007, 310008 (Sekdir), 310010 (Pengadaan), 310060 (Pemasaran),  
310060 (Teknik & Utilitas).  
Kantor Penghubung : Jl. Khairil Anwar No. 1 Makassar- Sulawesi Selatan 90112. Telp. (0411)  
3621823. Fax (0411) 3621823 Po. Box 114.  
Kantor Perwakilan : Gedung Graha Irama Lt. 11 Blok X-1 Jl. H.R.Rasuna Said Kav. 1-2 Jakarta  
12950 Telp. (021) 5261161-4 Fax (021) 5261160. E-Mail: [www.sementonata.co.id](http://www.sementonata.co.id)